

# **PENERAPAN INFORMASI JENIS PELAYANAN MEDIS DAN JADWAL DINAS DOKTER SPESIALIS PADA RSD KOL. ABUNDJANI BANGKO JAMBI BERBASIS WEB DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP dan Database MySQL**

**Nori Sahrin <sup>1)</sup>, Sularno <sup>2)</sup>**

<sup>1</sup> Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Riau  
email : norisahrin84@gmail.com

<sup>2</sup> Sistem Informasi Universitas Dharma Andalas  
email : soelarno@unidha.ac.id

**Abstrak** – Container which is considered one of the greatest role in the world of information and communication technology is the internet. Generally, any person already have internet access, so the use of the Internet as a medium of information and knowledge to provide convenience. In the medical field utilizing the Internet as a means of interaction for the purposes of providing information to the public, which will then more often we refer to as a web-based information systems. In this case the web-based information system is a system that utilizes focused web method in a network the Internet is used as a means of interaction information, both in terms of service delivery schedule and type of specialist medical services.

**Kata Kunci** : Jadwal dinas dokter spesialis dan Jenis pelayanan medis

## **1. PENDAHULUAN**

Dengan semakin maju dan berkembangnya dunia IT di Indonesia saat ini, kita semakin mudah mengakses internet dari berbagai layanan dunia telekomunikasi, dari gadget yang semakin canggih seperti Smartphone, I-pad, Tablet, Laptop dan lain sebagainya, juga dengan semakin maju dan canggihnya layanan telekomunikasi jaringan, tersedianya jaringan 3G, HSDPA, HSUPA, EDGE dan wireless dari Telkom yang semakin mudah kita dapatkan layanannya. Namun di era yang sangat canggih seperti sekarang ini, masih banyak ditemui masyarakat yang kesulitan mendapatkan suatu informasi penting seperti jenis pelayanan dari suatu rumah sakit, jadwal dinas dokter spesialis yang membuat banyak

masyarakat harus kecewa ketika hendak pergi berobat di rumah sakit dikarenakan tidak tahunya jam dan hari jadwal dinas dokter spesialis dari suatu rumah sakit. Selain hal diatas, RSD tersebut juga belum memiliki website yang mana dapat memberikan informasi pelayanan dan berita tentang perkembangan rumah sakit kepada masyarakat daerah ataupun masyarakat luas yang mengakses website tersebut. Dengan adanya hal itu, maka dengan diciptakannya suatu aplikasi yang menyajikan informasi tentang jenis pelayanan dan jadwal dinas dokter spesialis di RSD Kol. Abundjani Bangko, dengan aplikasi ini diharapkan dapat membantu masyarakat sekitar kota bangko maupun masyarakat luas dengan mudah memperoleh informasi seputar pelayanan medis, jadwal dinas dokter spesialis maupun berita – berita

terbaru perkembangan Rumah Sakit RSD Kol. Abundjani tersebut, yang mana aplikasi tersebut akan di angkat dengan judul:

**“PENERAPAN INFORMASI JENIS PELAYANAN MEDIS DAN JADWAL DINAS DOKTER SPESIALIS PADA RSD KOL. ABUNDJANI BANGKO JAMBI BERBASIS WEB DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP dan Database MySQL. ”**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat di simpulkan kendala-kendala yang dihadapi oleh Puskesmas Air Dingin Kota Padang dalam Sistem Informasi Rekam Medis, yaitu :

1. Bagaimana Sistem Informasi Rekam Medis dapat mengoptimalkan proses pengolahan data, laporan dan pemberian informasi mengenai Rekam Medis penyakit pasien agar informasi yang di hasilkan cepat, tepat, dan berkualitas?
2. Apakah Bahasa Pemograman Visual Basic 2008.Net dapat diaplikasikan untuk Sistem Informasi Rekam Medis dalam penyimpanan data-data dan laporan?
3. Apakah dengan disertainya Grafik Peningkatan Penyakit Perbulan dapat membantu pemberian informasi pada Puskesmas Air Dingin?

## 2. LANDASAN TEORI

PHP adalah singkatan dari *Personal Home Page* yang merupakan bahasa standar yang digunakan dalam dunia *website*. PHP adalah bahasa pemrograman yang berbentuk *script*

yang diletakkan didalam *web server*. Ada beberapa pengertian tentang PHP, akan tetapi PHP dapat diartikan sebagai *Hypertext Preeprocessor*. Ini merupakan bahasa yang hanya dapat berjalan pada *server* yang hasilnya dapat ditampilkan pada klien. *Interpreter* PHP dalam mengeksekusi kode PHP pada sisi *server* disebut *serverside*, berbeda dengan mesin maya Java yang mengeksekusi program pada sisi klien (*client-server*).*[(Kasiman Peranginangin, 2009)]*.

HTML sendiri adalah suatu dokumen teks biasa yang mudah dimengerti dibanding bahasa pemrograman lainnya, dan karena bentuknya itu maka HTML dapat dibaca oleh berbagai *platform* seperti : windows, Linux, Macintosh. Kata *Markup Language* pada HTML menunjukkan fasilitas yang berupa tanda tertentu dalam *script* HTML sehingga kita bisa mengatur judul, garis, tabel, gambar dan lain-lain dengan perintah yang telah ditentukan dalam elemen HTML. Simbol penandaan yang digunakan dalam HTML ditandai dengan tanda lebih kecil (<) dan tanda lebih besar (>) yang disebut dengan *tag*. Misalnya hendak menampilkan teks yang tercetak miring, maka *mark up* yang digunakan adalah

sebagai berikut :

<i> Teks ini akan dicetak miring </i>

*(MADCOMS, 2008*

### 2.4.1 Konsep Dasar PHP

Kode PHP diawali dengan tanda lebih kecil (<) dan diakhiri dengan tanda lebih besar (>). Ada beberapa cara untuk menuliskan skrip PHP yaitu:

```
<?
.....skrip PHP
?>
<?php
.....skrip PHP
?>
<script language="PHP">
.....skrip PHP
</script>
<%
.....skrip PHP
%>
```

Pemisah antar instruksi adalah tanda titik koma (;) dan untuk membuat atau menambahkan komentar/standar penulisan adalah: /\* komentar \*/, // komentar, # komentar. Untuk menuliskan skrip PHP ada dua cara yang sering digunakan yaitu

- a. *Embedded Script* adalah script PHP yang disisipkan diantara tag-tag dokumen HTML. Contoh penulisan dari *Embedded Script*:

```
<html>
<head>
<title>Embedded
Script</title>
</head>
<body>
<?pho
echo "Hallo, selamat
menggunakan PHP";
?>
</body>
</html>
```

- b. *Non-Embedded Script* adalah skrip PHP murni, tag HTML yang digunakan untuk membuat dokumen merupakan bagian dari skrip PHP. Contoh penulisan dari *Non-Embedded Script*:

```
<?php
echo "<html> ":
echo "<head> ":
echo "<title>Mengetahui
PHP</title> ":
echo "</head> ":
echo "<body> ":
echo "<p>PHP itu
mudah</p> ":
echo "</body> ":
echo "<html> ":
?>
```

Script yang dibuat dengan PHP disimpan dengan nama *file* dan diikuti dengan ekstensi \*.php, misalnya : coba.php. Bila skrip PHP diakses melalui komputer *local* maka *file* PHP disimpan di folder htdocs di *web server*. Sama halnya dengan penamaan dokumen HTML, pemberian nama dokumen yang sama tetapi dituliskan dengan *case* yang berbeda akan dianggap sebagai dokumen yang berbeda. Skrip dapat disisipkan di bagian manapun dalam dokumen HTML, begitu pula sebaiknya skrip HTML dapat diletakkan di antara skrip PHP. (Kasiman Peranginangin, 2009).

### 3. ANALISA DAN HASIL

#### 3.1 Analisa Sistem

Analisa sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke

dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

Analisa masalah dapat dilakukan agar penemuan masalah yang ada, dapat diketahui penyebabnya, sehingga nantinya dari analisa masalah tersebut didapatkan suatu bentuk pemecahan masalah. Dari hasil analisa, maka didapatkan rumusan masalah atau kendala-kendala dalam memberikan informasi kepada publik. Berdasarkan rumusan masalah yang ada, penulis menemukan solusi agar dibuat suatu aplikasi agar dapat pihak rumah sakit dalam penyajian informasi yang praktis dengan berbasis website.

## 3.2 Disain Sistem Baru

Disain sistem merupakan tahap setelah analisa sistem. Dimana tahap disain sistem terdiri dari dua tahap yaitu tahap disain secara global dan tahap disain secara terinci. Disain global berguna untuk memudahkan dalam melakukan disain terinci. Disamping itu juga dapat memberikan gambaran-gambaran kepada user tentang sistem yang dirancang untuk mempelajari dan mempergunakan sistem ini.

### 3.2.1 Disain Sistem Secara Global

Tujuan dari disain global adalah memberikan gambaran secara umum kepada user tentang sistem yang baru. Rancangan sistem mengidentifikasi

komponen-komponen sistem informasi yang akan didisain secara rinci. Desain global dari sistem ini mengacu kepada desain umum *website*. Dimana pada *website* secara umum dapat mengikuti struktur yang prosedural (berurutan), dan langsung bercabang pada halaman utamanya.

#### 3.2.1.1 UML

UML (*Undifeied Modeling Language*) adalah bahasa standar yang

digunakan untuk menjelaskan dan memvisualisasikan *artifact* (bagian dari informasi yang digunakan atau dihasilkan oleh proses pembuatan perangkat lunak, *artifact* tersebut dapat berupa model, deskripsi atau perangkat lunak) dari proses analisis dan desain berorientasi objek.

UML yang digunakan dalam sistem website KP Balittro, adalah sebagai berikut :

#### 1. Use Case Diagram

Merupakan gambaran beberapa *actor*, *use case* dan interaksinya dalam sistem.

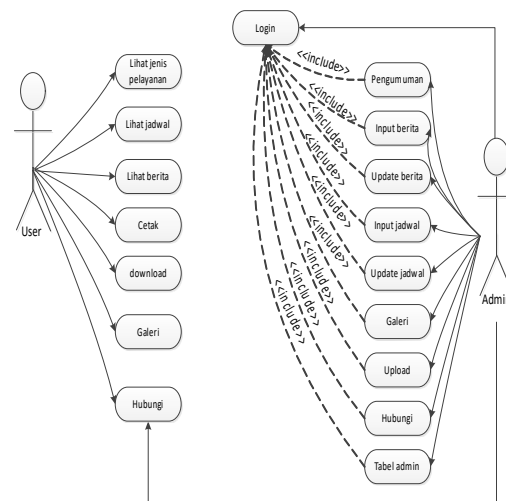
**Tabel 3.1 Definisi Use Case Diagram**

No	Use Case	Deskripsi	Aktor
	Edit Pengu muma	Admin dapat mengedit dan update	

1	n Updat e pengu muma n	Pengumuman  setelah admin login ke sistem.	Adm in
2	Melih at Pesan  Balas Pesan	Admin dapat melihat dan membalas pesan Melalui halaman hubungi.	Ad min
3	Tamb ah berita  Edit berita  Hapus berita	Admin dapat, menambah, mengedit dan  hapus berita setelah admin login ke sistem.	Ad min
4	Tamba h jadwal  Edit jadwal	Admin dapat menambah, mengedit dan  menghapus jadwal dengan cara  admin harus login terlebih	Adm in

	Hapus jadwal	dahulu ke  sistem.	
5	Lihat upload  Hapus upload Edit upload	Admin dapat melihat dan menghapus File upload dengan cara admin harus login terlebih dahulu ke sistem.	Adm in
6	Melihat Home	User dapat melihat Home sebagai halaman  utama website yang telah tersedia.	User
7	Komen tar/pesa n	User dapat mengirim komentar/pesan dengan cara user mangunjungi halaman Hubungi.	User
8	Galeri	Admin dapat menginput file berupa foto/video dengan cara login dulu ke halaman Admin.	Adm in
		Admun dapat mengelola penuh	

9	Tabel Admin	seluruh isi Pada tabel admin.	Admin
10	Jenis Pelayanan Medis	User dapat melihat menu Jenis Pelayanan Medis di halaman menu dropdown web.	User
11	Cetak/Download	User dapat mencetak atau mendownload file pada menu download.	User
12	Lihat jadwal	User dapat melihat jadwal dinas dokter spesialis pada menu dokter spesialis	User
13	Lihat Berita	Pengunjung dapat melihat berita yang lama maupun yang terbaru dihalaman web.	User



**Gambar 3.1 Use Case Diagram**

Dari *use case* diagram di atas bisa disimpulkan, aktor User hanya bisa melakukan melihat berita, cetak berita, dan download file.

Sedangkan aktor admin bisa melakukan penambahan data, menghapus data, mengubah isi data, menambah data, menghapus data, update data, menghapus data dokter, update data dokter, menambah berita, menghapus data galeri, update data galeri, menambah file download, menghapus file download, update jadwal dokter spesialis, menambah data dokter spesialis, menghapus jadwal dokter spesialis, menambah data table admin, menambah user admin, menghapus user admin, update user admin. Namun semua yang bisa dilakukan admin haruslah melakukan login terlebih dahulu.

Berikut ini gambar 3.1 merupakan *use case diagram* user dan admin

dengan sistem :

## IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

### 1. Pengujian Sistem

Pengujian sistem menggambarkan bagaimana sebuah sistem berjalan.



Tahapan pengujian ini berisikan hasil eksekusi program dan penjelasan program yang dibuat untuk mendukung sistem yang telah dirancang.

### Dijalankan Pada Browser

#### 1. Halaman Depan Website ( Homepage )

Halaman depan website pada halaman utama merupakan halaman yang dapat diakses semua user dan seluruh pengunjung website. Pada halaman utama ini dapat memilih beberapa menu yang telah disediakan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.11.



**Gambar 4.11 Tampilan Halaman Utama Website**

#### 2. Tampilan Halaman Utama Admin

Tampilan halaman utama admin yaitu menjelaskan kegiatan admin dari Rsd Kol. Abundjani Bangko. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.12.



**Gambar 4.12 Tampilan Halaman Utama Admin**

#### 3. Tampilan Halaman Utama User

Tampilan halaman utama user yaitu menjelaskan kegiatan yang dapat dilakukan oleh user Rsd Kol. Abundjani Bangko. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.13.



**Gambar 4.13 Halaman Utama User**

#### 4. Halaman Laporan Data User

Halaman laporan data user menjelaskan data user yang telah memiliki username dan password untuk dapat login ke menu user yang disediakan oleh admin. Untuk lebih jelasnya dapat kita lihat pada gambar 4.14.

### Gambar 4.14 Tampilan Halaman Laporan Data User

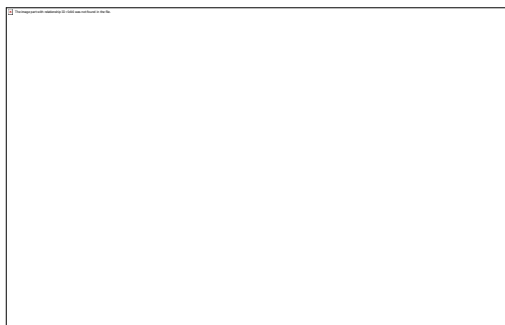
Tabel User

No	Username	Nama Lengkap	Email	Telepon/HP	Level	Status	Aksi
1	admin	Administrator	ik_rasa@yahoo.co.id	081277781274	admin	Y	 
2	user	irwan	ik_rasa@yahoo.co.id	081277781274	user	Y	 
3	admin2	kurnia	iwankurniarasa60@gmail.com	081277781274	admin	Y	 

### 5. Halaman Laporan Data Berita

Halaman laporan data berita yaitu halaman yang menjelaskan tentang data berita yang telah di input ke database dan bisa diakses oleh pengunjung. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.15.

### Gambar 4.15 Tampilan Halaman Laporan Data Berita













### 6. Halaman Laporan Data Download

Halaman laporan data download halaman data dari file yang telah di upload dari komputer ke database website dan siap untuk di download. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.16.

### Gambar 4.16 Tampilan Halaman Laporan Data Download

Tabel download

No	Judul	file	Aksi
1	struktur	struktur.vsd	 
2	UML	UML.vsd	 
3	struktur program	struktur program.vsd	 
4	squence diagram user	squence diagram user.vsd	 
5	Squence user	Squence user.vsd	 

### 7. Halaman Laporan Data Posting Dokter & Medis

Halaman laporan data posting dokter dan medis adalah halaman data dari postingan berita yang di posting oleh dokter dan paramedis tertentu.

Untuk lebih jelasnya dapat kita lihat pada gambar 4.17

### Gambar 4.17 Tampilan Halaman Laporan Data Posting Dokter & medis

No	Judul	Tanggal Posting	Kategori	Pengirim	Status	Aksi
1	Home		Home	Admin	Y	 
2	spesialis mata	25 Maret 2014	spesialis mata	Admin	Y	 
3	kegiatan Kamar	25 Maret 2014	kegiatan	Admin	Y	 
4	kegiatan Kamar	25 Maret 2014	kegiatan	Admin	Y	 
5	kegiatan Kamar	25 Maret 2014	kegiatan	Admin	Y	 
6	kegiatan Kamar	25 Maret 2014	kegiatan	Admin	Y	 
7	kegiatan Kamar	25 Maret 2014	kegiatan	Admin	Y	 
8	kegiatan Kamar	25 Maret 2014	kegiatan	Admin	Y	 

Pilih Tanggal: 2014-05-11  
Pilih Tanggal: 2014-05-11  
Cancel Reset

### 8. Halaman Login Administrator

Halaman login administrator adalah halaman untuk masuk ke direktori administrator website, yang mana pada halaman administrator ini hanya dapat diakses oleh administrator saja, admin dapat mengelola semua *content menu* yang telah disediakan. Untuk lebih



jelasan dapat kita lihat pada gambar 4.18



**Gambar 4.18 Tampilan Halaman Login Administrator**

#### 9. Halaman Entry Berita

Halaman entry berita adalah halaman untuk memasukan dan menambah postingan berita, baik berita harian ataupun berita tambahan lainnya dari user ataupun dokter yang telah memiliki *id* untuk melakukan login. Untuk lebih jelasnya dapat kita lihat pada gambar 4.19.



**Gambar 4.19 Tampilan Halaman Entry Berita**

## 5. KESIMPULAN

### 5.1. Kesimpulan

Dari uraian – uraian pada bab sebelumnya, maka didapat kesimpulan dari

analisa maupun hasil dari penulisan skripsi ini, diantaranya sebagai berikut:

1. Dengan memperhatikan program dan dokumentasinya pada pembuatan aplikasi pada RSD KOL. ABUNDJANI Bangko akan bisa cepat diselesaikan.
2. Sistem pengolahan secara manual tersebut di transformasikan menjadi suatu system informasi yang berbasis online, dimana bertujuan untuk mempermudah dalam penyajian informasi.
3. Dengan adanya sistem informasi secara online maka diharapkan dapat membantu pihak RSD KOL. ABUNDJANI Bangko dalam menginformasikan jadwal dinas dokter spesialis dan jenis pelayanan medis secara online, sehingga lebih efisien dari segi waktu.
4. Dengan memaksimalkan teknologi komputer yang ada, maka dirancang suatu informasi berbasis website yang dapat diakses oleh siapapun dan dimanapun, sehingga permasalahan dalam penyajian informasi jadwal dinas dokter spesialis dan jenis pelayanan medis menjadi lebih akurat dan selalu update.
5. Bagi pihak rumah sakit dapat mempermudah dalam memperkenalkan ataupun mempromosikan fasilitas yang diberikan oleh pihak rumah sakit.

6. Untuk masyarakat menjadi lebih mudah dalam mendapatkan informasi dari rumah sakit tersebut.
7. Untuk meminimalkan rasa kekecewaan masyarakat karena tidak tahu jenis pelayanan medis apa saja yang tersedia, dan kini menjadi lebih mudah tahu tanpa perlu datang ke rumah sakit tersebut.

## 5.2 Saran

Agar terciptanya peningkatan aktivitas kerja pada RSD KOL. ABUNDJANI Bangko, maka disarankan:

1. Perlunya adaptasi antara pemakai dengan sistem baru yang diterapkan dengan tujuan tercapainya keselarasan.
2. Sebaiknya ada tenaga ahli yang betul - betul terampil dalam penggunaan serta penerapan aplikasi ini, agar orang – orang terkait dapat merasakan manfaatnya.
3. Karena komputer memiliki fungsi ganda sebagai pengolahan dan penyajian informasi, maka dalam pemakaiannya membutuhkan tenaga yang betul betul ahli dan terampil, jika tidak demikian komputer tidak akan berfungsi sebagaimana mestinya.
4. Untuk menjamin keamanan data, maka diberikan suatu ketentuan – ketentuan bahwa orang tertentu saja yang dapat melakukan manipulasi data.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Dharma, Kasman, Akhmad. 2012. *Membuat sendiri Website Pertemanan PHP & jQuery*. Edisi Pertama. Yogyakarta: Lokomedia.
- [2] Kadir, Abdul. 2010. *Mudah Mempelajari Database MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset
- [3] Sutarbi, Tata. 2012. *Analisis System Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [4] Sugiarti, Yuni S.T.M. Mkom. 2013. *Analisis Dan Perancangan UML (Unified Modeling Language)*. Edisi Pertama. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [5] Sibero F.K. Alexander. 2011. *Kitab Suci Web Programming*. Yogyakarta: Mediakom
- [6] Langkutoy, dan J. Jhon. 1989. ***Pengenalan Komputer***. Penerbi Mutiara Sumber Widya. Jakarta
- [7] Andi. 2012. “*Adobe Dreamweaver CS6 & PHP – MySQL Untuk Pemula*”. (Online), (<http://www.andipublisher.com/>, diakses 6 mei 2013).